

**SERVICE MANUAL
AND
PARTS LIST**

**COMPACT
WASHER**

**LAVADORAS
COMPACTAS**

MODELS:

**LC-5025 B
LCK-50**

**MANUAL DE SERVICIO
LISTA DE PARTES**

	Page
I. <u>TROUBLE SHUTING.</u>	3
II. <u>PARTS REPLACEMENT.</u>	4
III. <u>ELECTRICAL DIAGRAM.</u>	4
IV. <u>WASHER ASSEMBLY.</u>	5
V. <u>PART LIST.</u>	6

1.- MOTOR DO NOT RUN

POSSIBLE CAUSE	POSSIBLE SOLUTION
Timer in off position	Start timer
Defective time cord	Replace line cord
Defective timer	Replace timer
Loose electrical connection	Check connection
Defective motor	Replace motor
Defective capacitor	Replace capacitor

2.- MOTOR RUNS BUT IMPELLER DO NOT MOVE

POSSIBLE CAUSE	POSSIBLE SOLUTION
Motor pulley loose	Tight set screw on pulley
Belt loose or broken	Tight or replace belt
Impeller pulley loose	Replace impeller pulley
Impeller loose in shaft	Tight impeller screw

3.- EXCESSIVE NOISE OR VIBRATION

POSSIBLE CAUSE	POSSIBLE SOLUTION
Loose screws	Tight firmly
Loose impeller	Tight impeller screw
Loose motor pulley	Tight set screw on pulley
Damaged pulley or belt	Replace

4.- WATER LICKS

POSSIBLE CAUSE	POSSIBLE SOLUTION
Hose broken	Replace hose
Hose clamp loose	Reposition and tight
Shaft seal damaged	Replace shaft seal
Shaft bearing or shaft	Replace entire shaft
Damaged	Assembly

II. PARTS REPLACEMENT

1.- TO REMOVE THE LID (1)

- 1.1.- Remove the three screws (5).
- 1.2.- Lift the lid top cover (3), making sure not to stretch the flexible metal tube (27).
- 1.3.- Remove the lid (1), bending out the tabs of the cover to disengage the hinge.
- 1.4.- To reassembly follow the same steps in reverse order.

2.- TO REMOVE THE TIMER (6)

- 2.1.- Remove the two screws (22) of the rear cover 833) and separate the cover.
- 2.2.- Remove the four electrical connectors 854) and disconnect the cables from the timer (7), the motor (50) and the line cord (25).
- 2.3.- Remove the timer knob (4) pulling it out of the timer shaft.
- 2.4.- Remove the three screws (5) that hold the lid top cover (3), and remove the panel with the timer and the flexible tube.
- 2.5.- Remove the screw (9) and lift the timer cover (10) with the metal tube, taking care to slide the electrical cables out of the metal tube.
- 2.6.- Remove the two screws (8), lift the timer and replace it.
- 2.7.- To reassemble follow the same steps in reverse order.

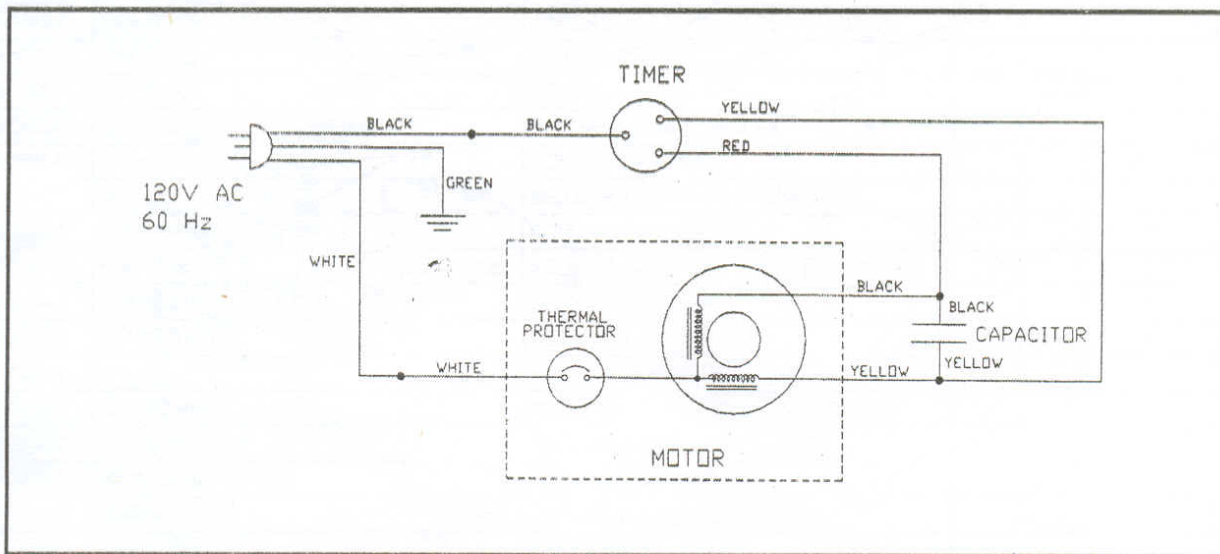
3.- TO REMOVE THE SHAFT AND BEARING ASSEMBLY (26)

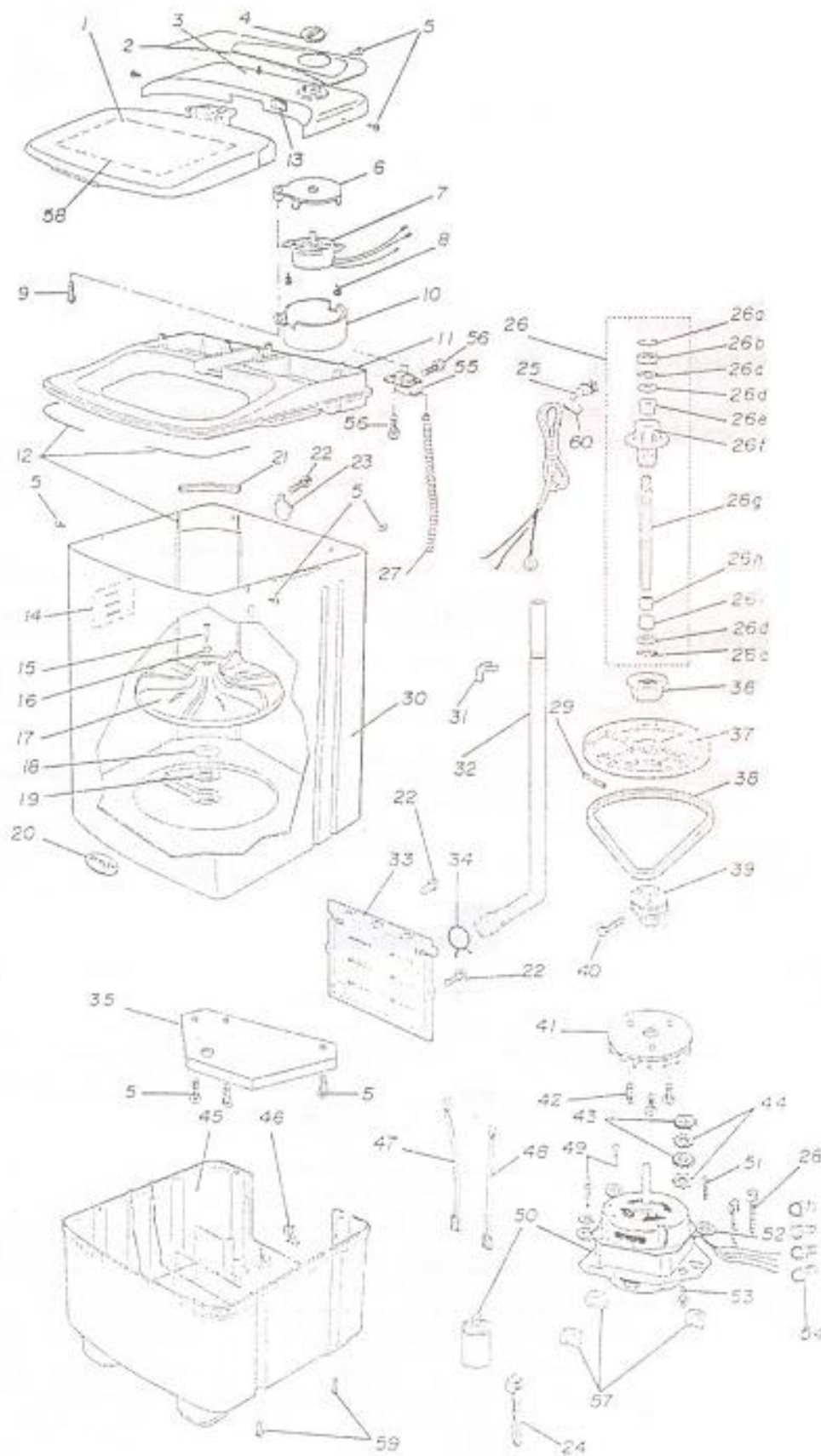
- 3.1.- Remove the Impeller screw (15) with the conical washer (16), and pull the impeller out of the shaft.
- 3.2.- Follow the steps of points 2.1 and 2.2.
- 3.3.- Remove the "V" Belt 838).
- 3.4.- Remove the six screws (59) that hold the base to the cabinet and separate the base.
- 3.5.- Place the cabinet horizontally over the bench, extract the pin (29) from the impeller pulley and remove the pulley.
- 3.6.- Turn loose and remove the nut (36).
- 3.7.- Remove the complete shaft and bearing assembly pulling out from the interior of the tub and replace.
- 3.8.- To reassemble follow the same steps in reverse order, make sure the gasket (19) is in position between the shaft assembly (26) and the tub bottom.

4.- TO REMOVE THE MOTOR (50)

- 4.1.- Follow the steps 2.1, 2.2, 3.4 and 3.5.
- 4.2.- Remove the nut (43) and washer (44) that holds the ground terminal of the line cord (25).
- 4.3.- Disassemble the capacitor (50).
- 4.4.- Turn loose the set screw (40) on the motor pulley (39) and remove the pulley and fan assembly.
- 4.5.- Remove from the motor the three screws (51-49) and washer (52), with a screwdriver.
- 4.6.- Remove the motor (50) and disassemble the three motor supports (57).
- 4.7.- To reassemble follow the same steps in reverse order.

III. ELECTRICAL DIAGRAM / DIAGRAMA ELECTRICO





V. PARTS LIST / LISTA DE PARTES

#	PART NUMBER	DESCRIPTION	DESCRIPCION	LCK50 CSA-UL	KOBLENZ LCK50	HOOVER LC5025B
1	13-2387-2	LID	TAPA BLANCA	1	1	1
2	17-4325-1	PANEL INSERT	INSERTO PANEL	1		
2	17-4016-6	PANEL INSERT	INSERTO PANEL		1	
3	13-2859-0	LID TOP COVER	TAPA CUBIERTA BLANCA	1		
3	13-2421-9	LID TOP COVER	TAPA CUB. C/IMP.			1
3	13-2366-6	LID TOP COVER	TAPA CUB. IMP.		1	
4	13-2367-4	TIMER KNOB	PERILLA TIMER LOCK50	1	1	
4	13-2343-5	TIMER KNOB	PERILLA			1
5	01-1896-8	SCREW No. 7-16 x 3/8	TORNILLO TRUSS "A" 7-16 X 3/8	9	3	3
6	13-2616-4	TIMER COVER LID	BASE CUBIERTA TIMER	1		
7	38-0398-8	TIMER	RELOJ	1		
7	38-0312-9	TIMER	RELOJ		1	1
8	01-1895-0	SCREW No. 10-16 x 1/2	PIJA TRUSS 10-16 UNC X 11.4 MM	2	2	2
9	01-0267-3	SCREW No. 4-24 x 1/2	PIJA TRUSS 4-24 UNC X 11.4 MM	1		
10	13-2617-2	TIMER COVER	TAPA TIMER	1		
11	13-2860-8	TOP COVER	SOPORTE CUB.	1		
11	13-2388-0	TOP COVER	SOPORTE CUB.		1	1
12	12-0749-7	SEAL	SELLO BOSTIK 3030-10	0.3 M	0.3 M	0.3 M
13	17-4250-1	LEVEL ESPECIFICATIONS	ETIQUETA ESPECIFICACIONES	1		
14	17-4322-8	WATER LEVEL LABEL	ETIQUETA NIVEL DE AGUA	1		
14	13-3875-6	WATER LEVEL LABEL	ETIQUETA NIVEL DE AGUA		1	1
15	01-1917-2	SCREW No. 12-24 x 1 INOX	TORNILLO No. 12-24 x 1 INOXIDABLE	1	1	1
16	04-0580-3	CONICAL LOCK WASHER	ROLDANA CONICA ESTRIADA	1	1	1
17	13-2668-5	IMPELLER	IMPULSOR	1		
17	13-2386-4	IMPELLER	IMPULSOR		1	1
18	04-0529-0	IMPELLER WASHER	ROLDANA IMPULSOR	1	1	1
19	12-0748-9	SEAL	SELLO AGUA GABINETE TINA	1	1	1
20	17-3971-3	KOBLENZ INSERT	MEDALLON KOBLENZ	1	1	
20	17-3940-8	MILENIUM INSERT	EMBLEMA MILENIUM			1
21	12-0750-5	GASKET	SELLO GABINETE CUBIERTA	2	2	2
22	01-1893-5	SCREW No. 8-18 x 1/2	TORNILLO No. 8-18 x 1/2	3	3	3
23	13-2222-1	HOSE BRACKET	GANCHO DE MANGUERA	1	1	1
24	13-1540-7	CAPACITOR PLASTIC STRAP	CINTURON DE PLASTICO DE CAPACITOR	1		
25	28-1279-0	LINE CORD	CORDON DE LINEA	1		
25	09-1183-4	LINE CORD	CORDON DE LINEA		1	1
26	46-2473-0	SHAFT AND BEARING ASSEMBLY	ENSAMBLE DE CHUMACERA	1	1	1
26a	04-0586-0	LOCK WASHER	RONDANA CANDADO	1	1	1
26b	12-0747-1	SEAL	SELLO DE CUERPO DE CHUMACERA	1	1	1
26c	04-0240-4	LOCK WASHER TYPE C	RONDANA CANDADO	2	2	2
26d	04-0545-6	FLAT WASHER	ROLDANA INOXIDABLE DIAMETRO 12.82 mm	2	2	2
26e	26-0209-2	TOP BEARING	CHUMACERA SUPERIOR	1	1	1
26f	13-2039-9	BEARING BODY	CUERPO DE CHUMACERA	1	1	1
26g	25-1227-5	SHAFT	FLECHA IMPULSOR MILENIUM	1	1	1
26h	37-0228-9	FELT BUSHING	ROLDANA FIELTRO IMPULSOR MILENIUM	1	1	1
26i	26-0210-0	BOTTOM BEARING	CHUMACERA INFERIOR	1	1	1
27	26-0233-2	METAL TUBE FLEXIBLE	TUBO FLEXIBLE METALICO	0.74 M		
28	13-2607-3	PLASTIC STRAP	CINTURON AMARRE DE CABLES	2	1	1
29	25-0415-7	SPIROL PIN	PERNO ESPIROL 5/32 x 1"	1	1	1
30	13-2861-6	CABINET	GABINETE	1		
30	13-2385-6	CABINET	GABINETE		1	1

#	PART NUMBER	DESCRIPTION	DESCRIPCION	LCK50 CSA-UL	KOBLENZ LCK50	HOOVER LC5025B
31	13-2221-3	HOSE HANGER	SOPORTE DE MANGUERA	1	1	1
32	12-0732-3	DRAIN HOSE	MANGUERA DE DSAGÜE	1	1	1
33	13-2665-1	REAR COVER	TAPA POSTERIOR	1		
33	13-2364-1	REAR COVER	TAPA POSTERIOR AZUL			1
33	13-2365-8	REAR COVER	TAPA POSTERIOR		1	
34	27-0268-6	NOSE CLAMP	ABRAZADERA DE 34.85 mm DIAMETRO	1	1	1
35	05-4377-7	BAFFLE	BAFLE METALICO	1		
36	13-2111-6	SHAFT BEARING NUT	TUERCA CHUMACERA	1	1	1
37	13-2038-1	IMPELLER PULLEY	POLEA DE IMPULSOR DE PLASTICO	1	1	1
38	12-0735-6	"v" BELT	BANDA "v" MOTOR REVERSIBLE	1	1	1
39	06-0877-8	MOTOR PULLEY	POLEA DE MOTOR	1	1	1
40	01-0883-7	SET SREW	TORNILLO	1	1	1
41	13-1753-6	MOTOR FAN	VENTILADOR	1	1	1
42	01-0537-9	SCREW No. 6-20 x 7/8	TORNILLO No. 6-20 x 7/8	3	3	3
43	02-0007-1	HEXAGONAL NUT 8-32	TUERCA HEXAGONAL 8-32	2		
44	04-0276-8	WAHER No. 8	ROLDANA No. 8	2		
45	13-2671-9	CABINET BASE	BASE DE GABINETE	1		
45	13-2390-6	CABINET BASE	BASE DE GABINETE AZUL			1
45	13-2389-8	CABINET BASE	BASE DE GABINETE		1	
46	12-0763-8	HEYCO STRAIN RELIEF	PROTECTOR CORDON	1	1	1
47	28-1297-2	CAPACITOR WIRE ASSEMBLY YELLOW	ENSAMBLE CABLE AMARILLO DE CAPACITOR	1	1	1
48	28-1296-4	CAPACITOR WIRE ASSEMBLY BLACK	ENSAMBLE CABLE NEGRO DE CAPACITOR	1	1	1
49	01-1918-0	SREW TYPE No. 12 x 1/4	TORNILLO TIPO A No. 12 x 1/4	2	2	2
50	44-0347-3	REVERSIBLE MOTOR & CAPACITOR 40µF	MOTOR REVERSIBLE	1	1	1
51	01-0312-7	SCREW TYPE A No. 14 x 1/4	TORNILLO TIPO A 14 x 1/4	1		
52	04-0578-7	WASHER	ROLDANA	3	3	3
53	01-2041-0	GROUND SCREW	TORNILLO DE TIERRA	1		
54	10-0148-6	ELECTRIC CONECTOR	CONECTOR ELECTRICO	4	4	4
55	13-2693-3	TIMER COVER ELBOW	CODO DE CUBIERTA DE TIMER	1		
56	01-0318-4	SCREW TYPE AB 6 x 14	TORNILLO TIPO AB 6 x 14	2		
57	12-0752-1	MOTOR SUPPORT	SOPORTE DE MOTOR	3	3	3
58	17-4320-2	LEVEL ID	NIVEL DE TAPA	1		
59	01-1916-4	SCREW No. 10-12 x 3/4	TORNILLO No. 10-12 x 3/4	6	6	6
60	17-4323-6	LEVEL ELECTRIC GROUNDING	NIVEL ELECTRICO DE TIERRA	1		

	Pág.
I. FALLAS Y CORRECCIONES.	9
II. INSTRUCCIONES PARA CAMBIO DE PARTES.	9
III. DIAGRAMA DE CONEXION PARA LA LAVADORA.	4
IV. ENSAMBLE LAVADORA.	5
V. LISTA DE PARTES.	6

I. FALLAS Y CORRECCIONES

1.- MOTOR NO TRABAJA

CAUSAS	CORRECCIONES
Fusible Clavija o cable defectuosos	Cambiar partes en mal estado
Timer defectuoso	Cambiar Timer
Timer en posición de apagado	Colocarlo en la posición correcta
Bobinas del motor abiertas o en corto	Reemplazar el motor
Capacitor defectuoso	Reemplazar capacitor

2.- EL MOTOR TRABAJA PERO EL IMPULSOR NO SE MUEVE

CAUSAS	CORRECCIONES
Polea del motor floja o dañada	Apretar ó reemplazar
Banda floja o rota	Ajustar banda o reemplazar
Polea impulsor floja o barrida	Apretar polea ó reemplazar

3.- VIBRACIONES EXCESIVAS – FUNCIONAMIENTO RUIDOSO

CAUSAS	CORRECCIONES
Sujeciones flojas	Apretar correctamente
Polea impulsor floja	Apretar correctamente
Banda floja	Apretar correctamente

4.- FUGA DE AGUA

CAUSAS	CORRECCIONES
Manguera rota	Reemplazar manguera
Abrazadera mal colocada	Colocar correctamente
Sello de agua dañado	Reemplazar sello
Chumaceras dañadas	Reemplazar chumaceras

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

VOLTAGE / VOLTAJE	Hz	CAPACITY / CAPACIDAD
127 V ~	60 Hz	5 Kgs.

II. INSTRUCCIONES PARA CAMBIO DE PARTES

1.- DESENSAMBLE DE LA TAPA (1)

- 1.1.- Quite las tres pijas (5).
- 1.2.- Levante la tapa para soporte cubierta (3) la cuál viene ensamblada con la tapa (1) y el timer (6).
- 1.3.- Desensamble la tapa y reemplace invirtiendo la secuencia de desensamble.

2.- DESENSAMBLE DEL TIMER (6)

- 2.1.- Siga los pasos indicados en los puntos 1-1 y 1-2.
- 2.2.- Quite la perilla (4) así cómo los dos tornillos (8).
- 2.3.- Quite las tres pijas (22) que sujetan la tapa posterior (33) al gabinete (30).
- 2.4.- Desconecte las terminales del timer (6).
- 2.5.- Reemplace el timer, invirtiendo la secuencia de desensamble.

3.- DESENSAMBLE DEL CONJUNTO CHUMACERA (26)

- 3.1.- Quite el tornillo de impulsor (15) y la rondana conica (16).
- 3.2.- Quite el impulsor (17) así cómo la roldana especial de impulsor (18).
- 3.3.- Quite las seis pijas (59) y desensamble el gabinete (30) con la base (45).
- 3.4.- Desmonte la banda (38), desconecte el timer (6) y separe el gabinete (30) de la base (45).
- 3.5.- Coloque en forma horizontal el gabinete (30) con un punzón de 1/4" bote el perno espirol (40).
- 3.6.- Quite la polea impulsor (39) y desatornille y quite la tuerca de chumacera (36).
- 3.7.- Por la parte interior del gabinete (30) saque el conjunto chumacera que viene ensamblado con los componentes 9a, 9b, 9c, 9d, 9e, 9f, 9g, 9h, 9i.
- 3.8.- Reemplace el nuevo conjunto chumacera invirtiendo la secuencia del desensamble.

NOTA: Cuando conecte las terminales, siga la secuencia con sus respectivos colores.

4.- DESENSAMBLE DEL MOTOR (50)

- 5.1.- Siga los pasos indicados en los puntos 3-3 y 3-4.
- 5.2.- Desconecte las terminales del cable de línea (25) así cómo del capacitor (45).
- 5.3.- Quite los tres tornillos (49) con las roldanas (44) que sujetan el motor con la base (45).
- 5.4.- Reemplace el motor invirtiendo la secuencia de desensamble, colocando los amortiguadores del motor (57) como estaba inicialmente.

NOTA: Cuando reemplace el nuevo motor ajuste la banda con la tensión adecuada.

**CUANDO ORDENE,
NO OLVIDE ESPECIFICAR:**

- **NUMERO DE PARTE**
- **DESCRIPCIÓN**
- **NÚMERO DE MODELO**

NOTA:

**LOS NUMEROS DE LOS DIBUJOS SON
SOLO PARA PROPOSITOS DE IDENTIFICACION**

TALLERES DE SERVICIO DIRECTOS DE FABRICA

DIVISION DEL NORTE

Av. División del norte No. 416
Col. Del Valle
C.P. 03100 México, D.F.
Tel. 5543-3535

OFICINA CENTRAL

Río San Joaquín No. 345
Col. Ampliación Popo
C.P. 11480 México, D.F.
Tel: 5250-91-35

CUAUTITLAN

Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli
Edo. de México, C.P. 54730
Tels.: 5864-08-85 / 5864-03-86
Del Interior de la República llamar al 01 (800)84-94-711

GUADALAJARA JAL.

Cincinatti 125 Sector Reforma
C.P. 44440 Guadalajara, Jal.
Tels: 01 (33) 3610-05-71

**LAVADORAS D.F.
Y ZONA METROPOLITANA**

Servicio a Domicilio
Tels.: 5864-03 85 / 5864-03-8

VALLEJO

Norte 45 No. 802, Col. Ind. Vallejo
C.P. 02300, México D.F.
Tels.: 5567-80-45 35-81

FABRICA

KOBLENZ ELECTRICA, SA DE C.V.
Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli
Edo. de México, C.P. 54730. Tel.: 5864-03-00

MONTERREY N.L.

Platón Sánchez 1860 norte
Col. Primero de Mayo
C.P. 64580 Monterrey, N.L.
Tels: 01 (81) 8375-14-81

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

Mayo-05
LP-LC50-200505